Service-Information

integrierbar Geschirrspüler
ADG 150/4 IX

8511 077 10040
Letzte Änderung: 07.06.2008
Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste **2**

Technische Daten **5**

Explosionszeichnung **9**

Stromlaufplan **12**

Anschlußplan **14**

Text /Legende **17**

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
Änderungen vorbehalten

© Whirlpool EMEA

Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 3	**4812 404 48784**	Halterung, Fuss
004 0	**4812 440 11486**	Bodenwanne
011 0	**4812 505 18382**	Fuss lang, verstellbar
022 0	**4812 440 11487**	Seitenwand links
022 1	**4812 440 11488**	Seitenwand rechts
024 0	**4812 440 11489**	Rueckwand Blende
040 1	**4812 417 18836**	Scharnier rechts
040 2	**4812 417 18835**	Scharnier links
040 3	**4812 417 19416**	Traeger 45cm Scharnier
044 0	**4812 492 38404**	Feder f.Tuer
047 0	**4812 404 48864**	Rollenlager Scharnier
047 1	**4812 404 48735**	Bremse Tuer
047 2	**4812 404 68032**	Haken Scharnier links
047 3	**4812 404 68033**	Haken Scharnier rechts
053 0	**4812 440 89149**	Sockelblende Metall 45cm
103 0	**4812 440 11491**	Front
105 0	**4812 273 18061**	Befestigung f.GSI-Tuer
120 0	**4812 440 11499**	Innentuer
120 1	**4812 440 11493**	Leiste 45cm
130 0	**4812 417 58397**	Kippschloss kpl.
131 0	**4812 401 18578**	Haken
191 0	**4812 466 68881**	Dichtung Tuer, Rahmen
191 1	**4812 466 68732**	Dichtmanschette Tuer
191 2	**4812 466 68733**	Dichtmanschette Tuer
192 0	**4812 466 68882**	Tuerdichtung unten
200 1	**4812 466 88913**	Winkel oben links
200 2	**4812 466 88914**	Winkel oben rechts
241 1	**4812 404 48825**	Ablageplatte Korb
241 3	**4812 528 88131**	Korbrolle O-K. Set ws
241 4	**4812 458 19335**	Korb oben m. Rollen
242 0	**4812 458 19336**	Korb unten/Stachel flex kpl. **Ab: 45/06**
242 0	**4812 458 19338**	Korb unten/Stachel fix kpl.
242 1	**4812 528 88132**	Korbrolle U-Korb Set ws
242 3	**4812 458 19341**	Tellereinsatz unten Stachel flex.
242 5	**4812 404 68069**	Lager Tellereinsatz
242 7	**4812 404 68071**	Clip Tellereinsatz
243 0	**4812 458 19329**	Besteckkorb ws
243 3	**4812 458 19331**	Gitter f.Besteck ws
261 0	**4812 462 38075**	Schiene Teleskop, innen
261 1	**4812 462 79745**	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	**4812 462 79746**	Kappe Teleskopsch. vorne
301 0	**4812 453 73249**	Schalterleiste ADG A333 BI IX
303 0	**4812 460 58428**	Handgriff real IX
305 0	**4812 440 11502**	Leiste IX Blende hºhenverst.
331 0	**4812 413 59214**	Knopf Programmwahl IX
332 0	**4812 410 29396**	Taste Ein/Aus (A0)IX
332 1	**4812 410 29402**	Taste start/stop IX (A0)
351 0	**4812 381 28088**	Lampenglas
400 0	**4812 361 58438**	Motor + UP
400 1	**4812 846 78001**	Kappe Befestigung

© Whirlpool EMEA

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
400 2	**4812 401 18815**	Halterung Motor/UP
400 3	**4812 401 18491**	Daempfer Umwaelzpumpe
400 4	**4812 401 18816**	Halterung Motor/UP Set
400 5	**4812 401 18818**	Daempfer Motor+UP
420 0	**4812 121 18283**	Kondensator 3 È
421 0	**4812 121 18241**	Entstoerfilter
430 0	**4812 360 18567**	Laugenpumpe
450 0	**4812 259 28874**	Heizelement dmr 32mm
450 4	**4812 530 29415**	Schlauch Pumpe-Heizelement
480 0	**4812 321 28462**	Kabelbaum
490 0	**4812 905 08124**	Netzkabel Euro 220-230v
490 1	**4812 321 28461**	Zugentlastung
505 0	**4812 218 38406**	Steuerung (CB) A333
505 1	**4812 452 15949**	Halter (A3CB)vorne (45)
505 2	**4812 452 15948**	Halter (A3CB)hinten(45)
575 0	**4812 281 28408**	Magnetventil Regener.
583 0	**4812 271 28584**	Flowmeter
583 1	**4812 404 68066**	Halter Flowmeter
621 0	**4812 276 18505**	Schalter Ein/Aus
621 1	**4812 276 18506**	Achse Programmwahl.
631 1	**4812 271 28452**	Schalter Schwimmer (Karte)
633 0	**4812 271 38502**	Mikroschalter
680 0	**4812 418 68312**	Kombidosierung ab 2003 w/o Reed D3422
680 1	**4812 466 68794**	Dichtung
680 2	**4812 271 58168**	Thermoschalter
681 1	**4812 466 68811**	Dichtung
692 0	**4812 282 68054**	Fuehler NTC
700 0	**4812 530 29416**	Zulaufschlauch aquastop
701 1	**4812 404 78407**	Halter Schlauch Unterteil
701 2	**4812 404 78399**	Halter Schlauch Oberteil
701 3	**4812 480 58104**	Filter
710 0	**4812 418 68387**	Monoblock
710 2	**4812 526 48229**	Gewindering grau
710 3	**4812 466 68809**	Dichtung
710 6	**4812 466 68646**	Dichtung Monoblock
714 0	**4812 418 68209**	Deckel Monoblock
716 0	**4812 418 68386**	Regenerierdos.
716 1	**4812 466 68647**	Dichtung Regenerierdos.
716 2	**4812 462 79948**	Abdeckung Regenerierdos.
716 9	**4812 530 29417**	Schlauch
721 1	**4812 360 68823**	Sprueharm unten gr.(45cm)
721 5	**4812 401 48591**	Klemme Ablaufschacht
722 0	**4812 360 68824**	Sprueharm oben gr.(45cm)
722 1	**4812 360 68825**	Sprueharm oben Set wh(45cm)
723 2	**4812 360 68826**	Sprueharm Decke
723 4	**4812 310 19114**	Deckendusche
726 0	**4812 360 68828**	Rohr Zufuhr kpl.grau
726 1	**4812 256 98047**	Traeger Sprueharm oben
726 2	**4812 256 98048**	Halter Sprueharm oben
726 3	**4812 466 28126**	Dichtung Zulauf Spruearm

© Whirlpool EMEA

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
726 4	**4812 466 68648**	Halter Sprue. Zulauf
726 5	**4812 466 68649**	Fuehrung
726 6	**4812 360 68829**	Sprueharm Rohr
751 0	**4812 418 18578**	Ablaufschacht
755 0	**4812 530 29418**	Kruemmer
756 0	**4812 271 18017**	Schalter Schwimmer
756 1	**4812 548 28035**	Auffangschale
761 0	**4812 480 58374**	Sieb fein metall
761 1	**4812 480 58375**	Filter Traeger
762 0	**4812 480 58376**	Filter micro
763 0	**4812 480 58377**	Filter grob
764 0	**4812 480 58378**	Filter kpl.
781 0	**4812 530 29419**	Ablaufschlauch
783 1	**4812 530 29426**	Schlauch Pumpe/Sumpf
783 5	**4812 530 58169**	Schlauch
783 6	**4812 530 58174**	Schlauch
783 7	**4812 530 29422**	Schlauch Reg.dos.-Salzbeh.
783 9	**4812 530 29423**	Schlauch Reg.-Sumpf
784 2	**4812 530 58175**	Schlauch
791 0	**4812 630 58103**	O-Ring Sumpf
901 2	**4812 401 18821**	Schlauchschelle
901 3	**4812 401 18822**	Schlauchschelle
901 4	**4812 401 18494**	Schelle 47
901 5	**4812 401 18495**	Schelle 40
901 6	**4812 401 18496**	Schelle 15,9
901 8	**4812 401 18819**	Schelle
902 1	**4812 905 08787**	Befestigung f. Einbaugeräte
910 2	**4812 502 18456**	Schraube 4x18
910 4	**4812 502 18457**	Schraube 4x14
910 5	**4812 502 18458**	Schraube 4x16
910 7	**4812 462 79949**	Stopfen Innentuer
911 3	**4812 502 18536**	Schraube M4X8
911 4	**4812 502 18504**	Schraube
911 5	**4812 502 18463**	Schraube 3,9x19
911 8	**4812 502 18466**	Schraube
915 3	**4812 502 18472**	Schraube M5x8
915 4	**4812 846 78003**	Kappe Schraube ws
915 5	**4812 404 18146**	Schraube 5x22
921 3	**4812 526 48073**	U-Scheibe
964 0	**4812 466 68889**	Schutz Kante Gehaeuse oben
993 0	**4819 530 29028**	Einhaengebogen
993 5	**4822 532 80216**	Fuelltrichter Salz
994 0	**4812 310 88435**	Befestigung Kit BI

© Whirlpool EMEA

Technische Daten

Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät
- Höhe ..... 82,0 cm - 87,0 cm
- Breite ..... 44,8 cm
- Tiefe ..... 57,0 cm
- Gewicht ..... 37 kg

Holztüre
- Dicke ..... 16 mm - 20 mm
- Breite ..... 442 mm - 445 mm
- Höhe ..... 573 mm - 601 mm
- Einschwenkbereich max. ..... 90 mm

Elektronik

Control card type A333 - 3 programs

Eingang ..... NTC, Zähler, Drehschalter, Türschalter, Überlaufschalter, Salz-/Klarspülschalter

NTC, counter, rotary switch,

Ausgang ..... Laugenpumpe, Heizung, Einlaufventil, Regenerierventil, Thermoschalter, Umwälz- pumpe, RS232 Anschluß

Programmablauf und Dauer

A333 - 3 programs

Vorwäsche, kalt ..... 15 min
Eco ..... 50°C ..... 140 min Normal 65 °C 106 min

Daten Energie Label

Referenzprogramm
- Eco ..... 50°C

Energieklasse ..... B
Waschperformance ..... A
Trockenperformance ..... B

Programminformation

Startanzeige
Vorwäsche
Hauptwäsche
Trocknen
Ende

Spezifikationswerte

Reiniger
- getrennt aufbewahrt
  - Niveau 1 ..... 2,4 g - 2,5 g
  - Niveau 2 ..... 4,4 g - 4,5 g
  - Level ..... 6,4 g - 6,5 g
  - Vorwäschekammer ..... 5 g

Klarspülerdosierung
- Klarspülen
  - max. ..... 150 cm 3
- Minimum für Anzeige Aus ..... 90 cm 3
- Dossiereinstellungen ..... 1 0,5 - 6 cm 3 ± 0,5

mit Volumen

Werkseinstellung

4 rd step

Nennkapazität ..... 12 Maßgedecke

Wasserdruck/ Temperatur

Zulaufdruck ..... 0,3 bar - 10 bar
Umwälzpumpe ..... 320 mbar
Wasseranschluß ..... ~25 °C
Heißwasseranschluß bis ..... 60 °C

Inhalt

Wasser
- Nenn/ Arbeithöhe ..... 4,4 l
- Sicherheitsniveau ..... 12.5 l
- Überlauf-Niveau ..... 13,5 l

Wasserenthärter

Salzbehälter ..... 2 kg

Durchfluß

Umwälzpumpe ..... 65 l / min
Laugenpumpe ..... 18 l / min
Einlassventil ..... 2.5 l / min
Abpumphöhe Max ..... 1.0 m - 0.4 m
Länge Ablaufschlauch
- max. ..... 3.7 m ..... 3,7 ..... m

Elektrische Basisdaten

Spannung ..... 220/ 240 V
Frequenz ..... 50 Hz
Gesamtleistung ..... 2.2 kW
Sicherung ..... 13 A - 16 A

Drehzahlen

Sprüharm unten ..... 45 UPM $\pm$ 5
Sprüharm oben ..... 30 UPM $\pm$ 5

Umwälzpumpe Motor

Spannung ..... 220/ 240 V
Anschlusswert ..... 125 W
HI ..... 46 Ω
HA ..... 77 Ω
Kondensator ..... 4 μ F Thermosicherung

Laugenpumpenmotor

Spannung ..... 220/ 240 V
Anschlusswert ..... 30 W
Widerstand ..... 168 Ω Thermosicherung

Heizung

Spannung ..... 220/240 V
Anschlusswert ..... 1,8 kW
Widerstand ..... ~28,0 Ω
Sicherheitsthermostat selbstrückstellend (Wassertemperatur) ..... 98 °C
Sicherung ..... 229 °C

Wasserschutzsystem

Wasserstop-System

Watersafe (Basic)

Zulaufventil

Spannung ..... 220/ 240 V
Anschlusswert ..... 6 W
Widerstand ..... 3900 Ω

Regenerierventil

Spannung ..... 220/ 240 V
Anschlusswert ..... 6 W
Widerstand ..... 3700 Ω

NTC

Temperatur ..... 20 °C - 80 °C

Wasserzähler

Takt ..... 415 ± 5 Impulse/l

Regenerierdosierung

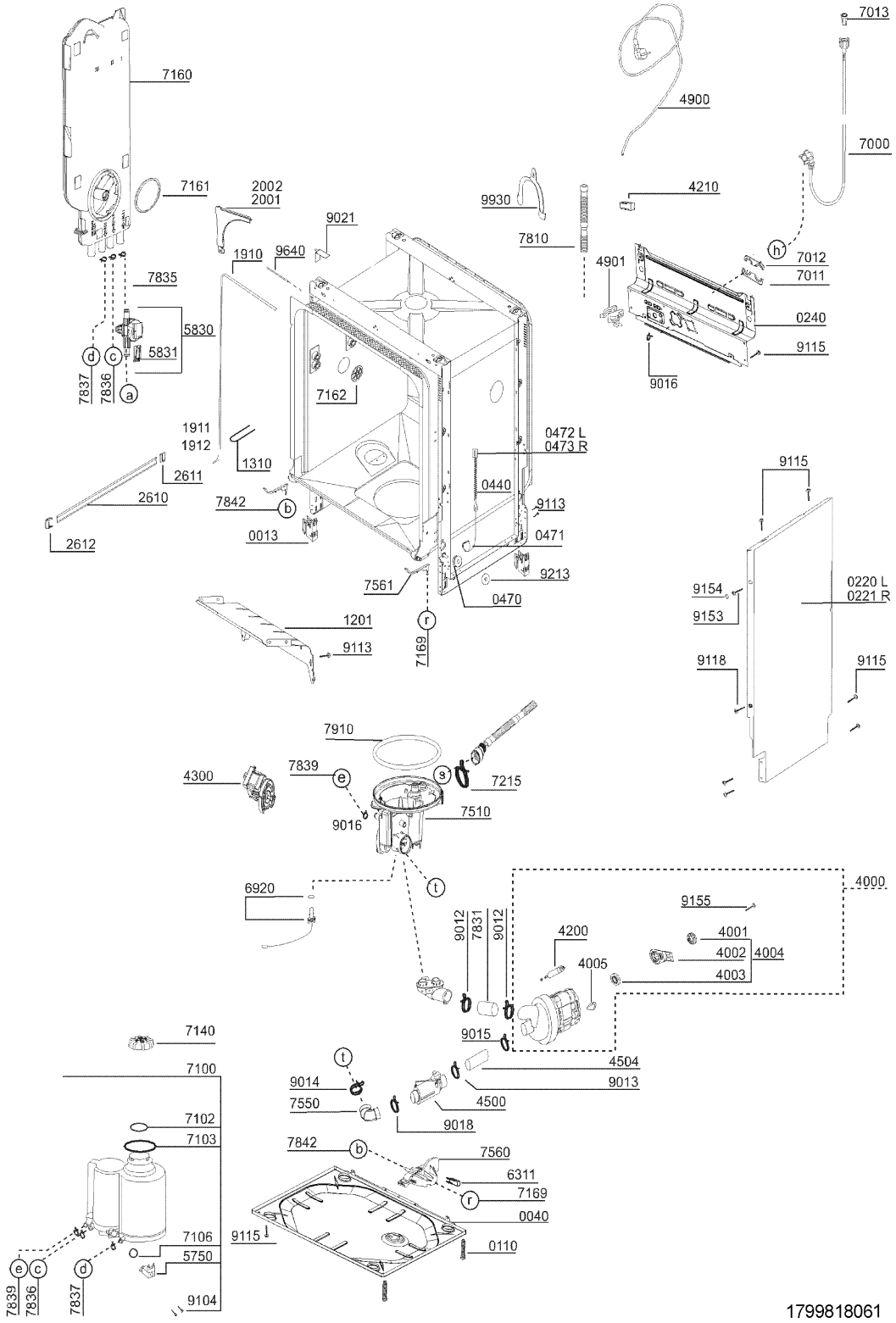
Inhalt ..... 355 ml
Stufen 5
Volumen Harzbehälter ..... 0,5 l

Wasserhärte

Wasser- härte- kategorie	Wasser- härte °dH	Wasser- härte °fH	Wasser- härte °fH	Regenerier- dauer l
1	0 - 5	0 - 9	0 - 6	255
2	6 - 11	10 - 20	7 - 14	105
3	12 - 17	21 - 30	15 - 21	45
4	18 - 22	31 - 40	22 - 28	30
5	23 - 34	41 - 60	29 - 48	12
1	0 - 5	0 - 9	0 - 6	255
2	6 - 11	10 - 20	7 - 14	105
3	12 - 17	21 - 30	15 - 21	45
4	18 - 22	31 - 40	22 - 28	30
5	23 - 34	41 - 60	29 - 48	12

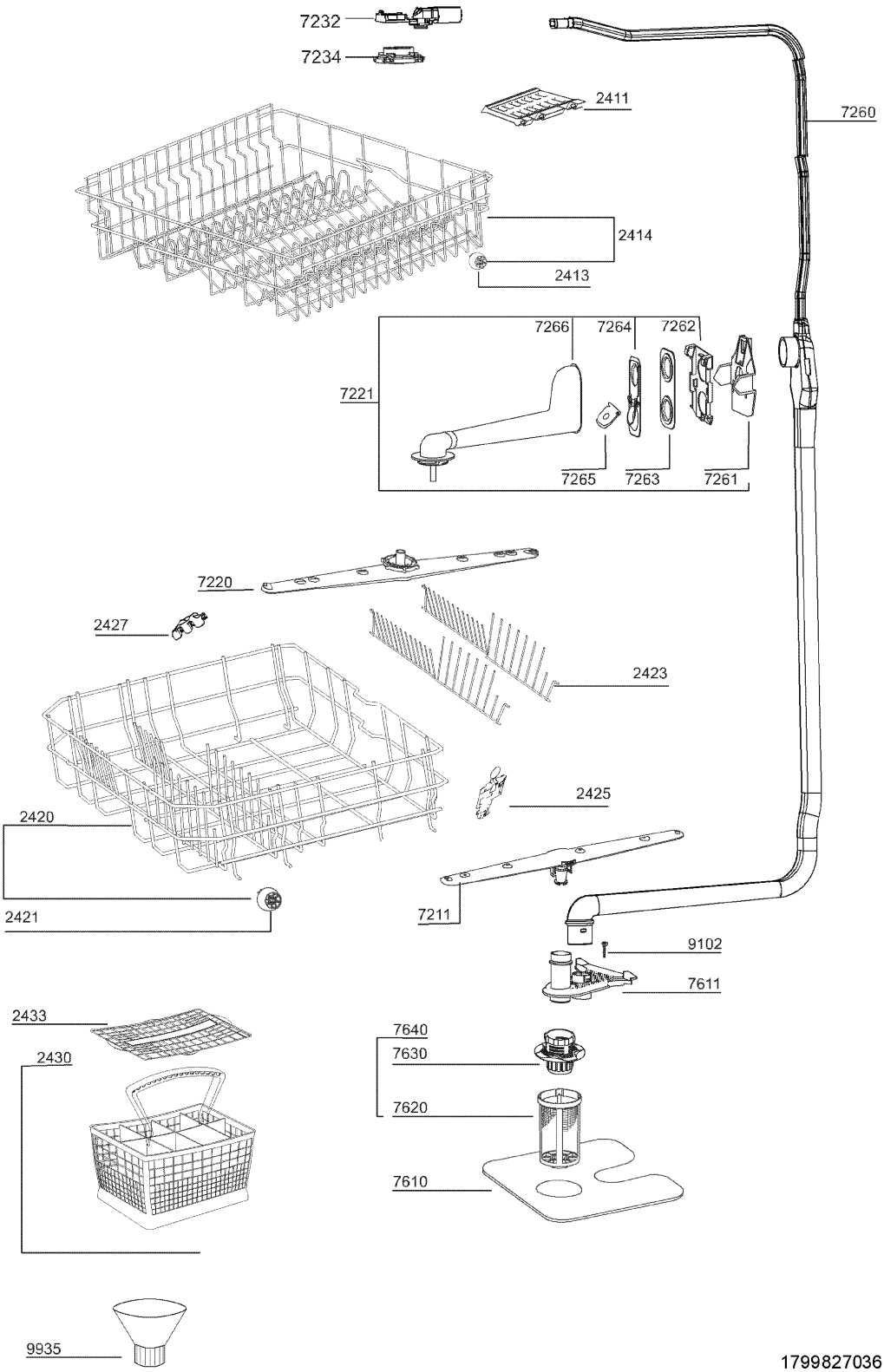
© Whirlpool EMEA

Explosionszeichnung

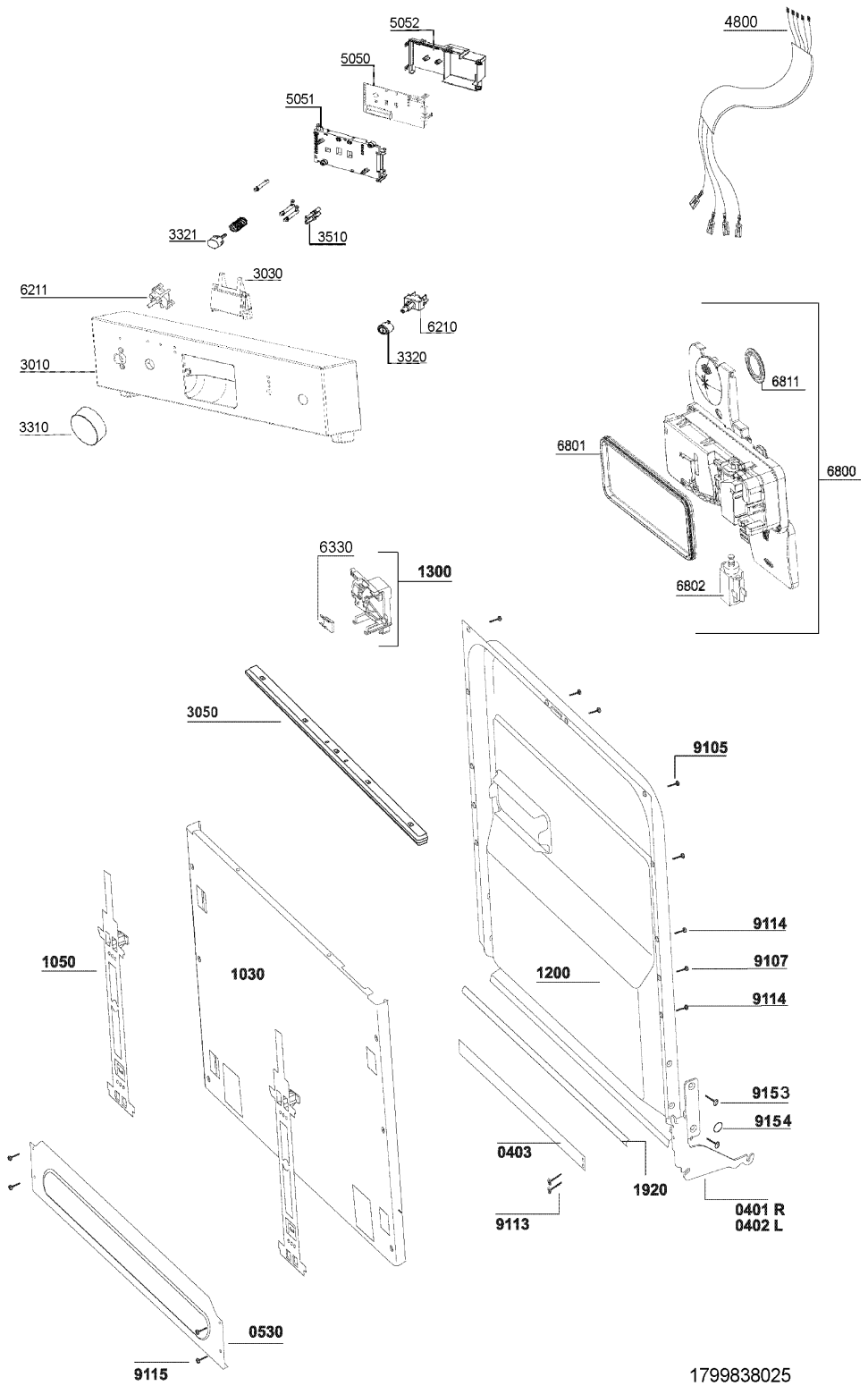


1799818061

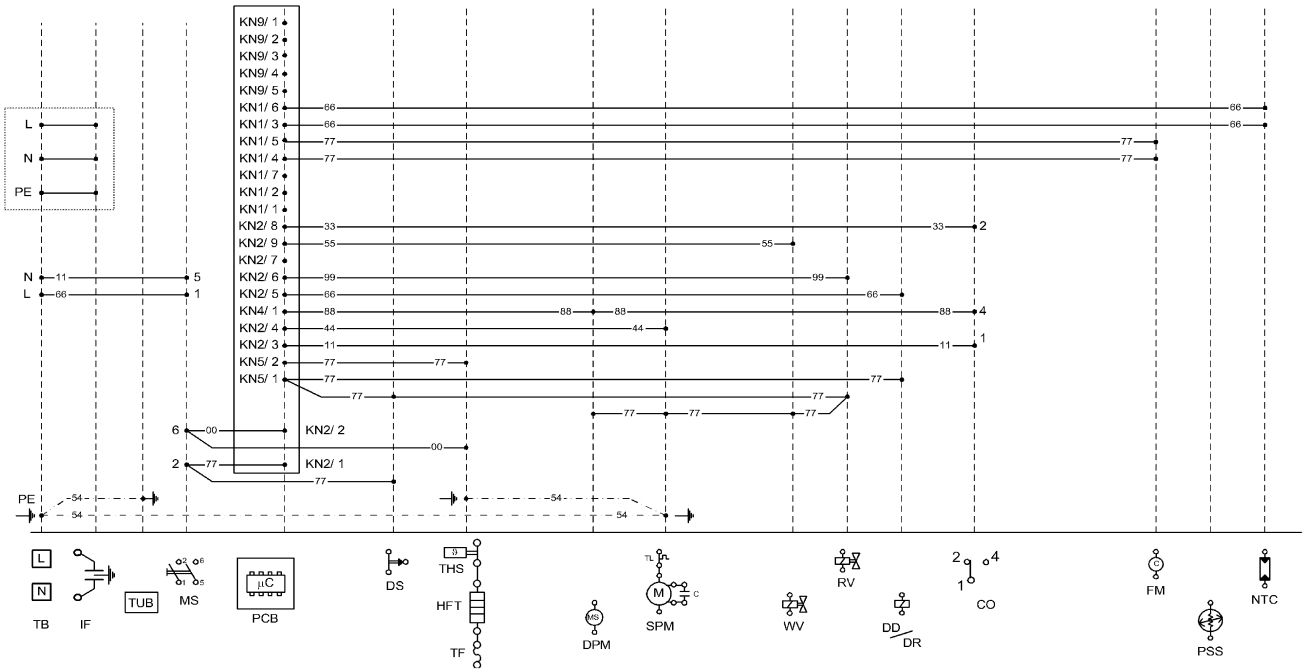
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



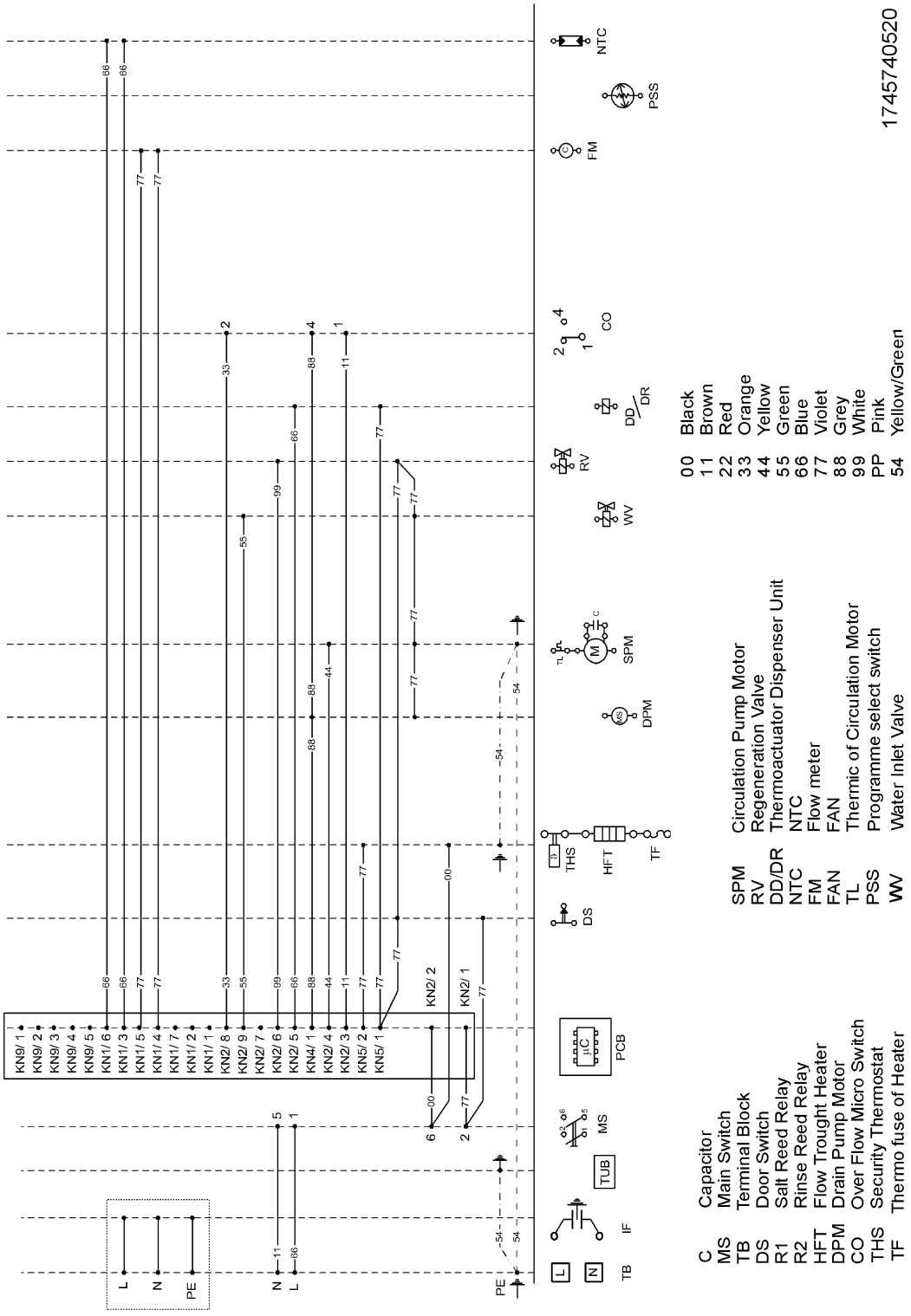
C	Capacitor
MS	Main Switch
TB	Terminal Block
DS	Door Switch
R1	Salt Reed Relay
R2	Rinse Reed Relay
HFT	Flow Trought Heater
DPM	Drain Pump Motor
CO	Over Flow Micro Switch
THS	Security Thermostat
TF	Thermo fuse of Heater

SPM	Circulation Pump Motor
RV	Regeneration Valve
DD/DR	Thermoactuator Dispenser Unit
NTC	NTC
FM	Flow meter
FAN	FAN
TL	Thermic of Circulation Motor
PSS	Programme select switch
WV	Water Inlet Valve

00	Black
11	Brown
22	Red
33	Orange
44	Yellow
55	Green
66	Blue
77	Violet
88	Grey
99	White
PP	Pink
54	Yellow/Green

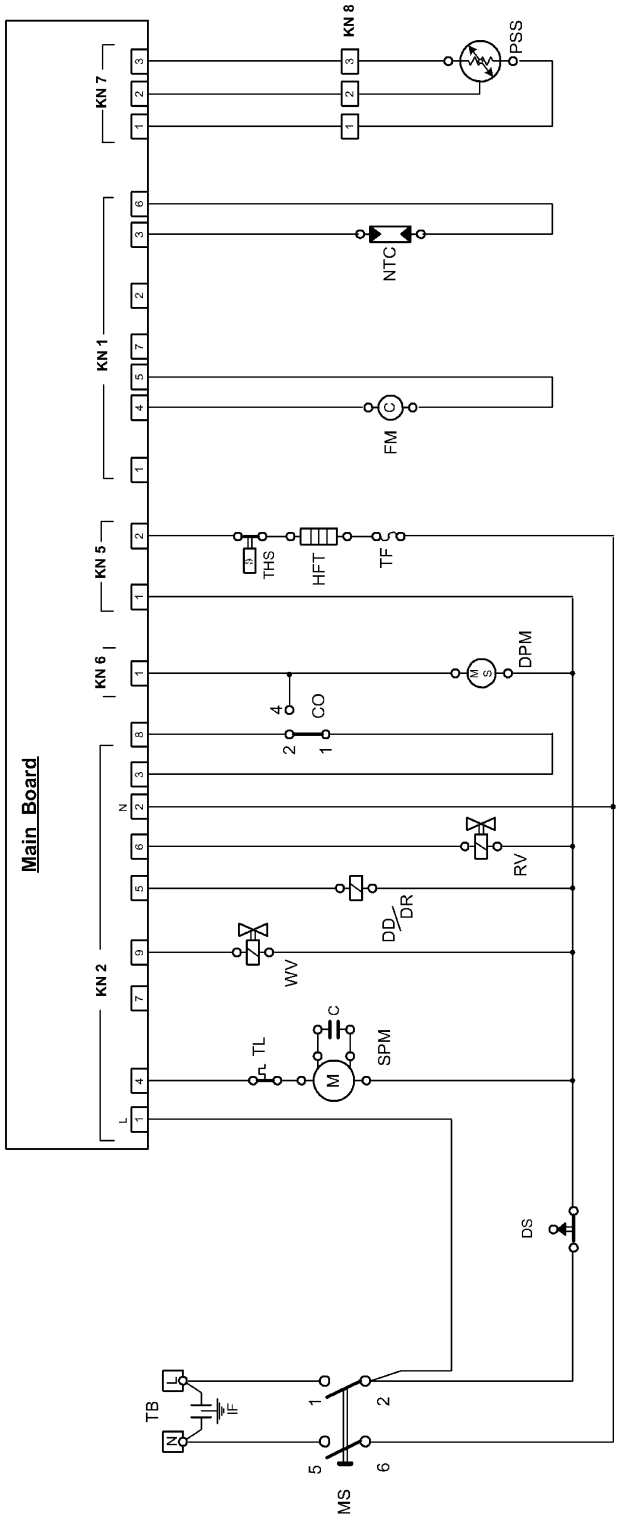
1745740520

Stromlaufplan



C	Capacitor	SPM	Circulation Pump Motor	00	Black
MS	Main Switch	RV	Regeneration Valve	11	Brown
TB	Terminal Block	DD/DR	Thermoactuator Dispenser Unit	22	Red
DS	Door Switch	NTC	NTC	33	Orange
R1	Salt Reed Relay	FM	Flow meter	44	Yellow
R2	Rinse Reed Relay	FAN	FAN	55	Green
HFT	Flow Trought Heater	TL	Thermic of Circulation Motor	66	Blue
DPM	Drain Pump Motor	PSS	Programme select switch	77	Violet
CO	Over Flow Micro Switch	WV	Water Inlet Valve	88	Grey
THS	Security Thermostat			99	White
TF	Thermo fuse of Heater			PP	Pink
				54	Yellow/Green

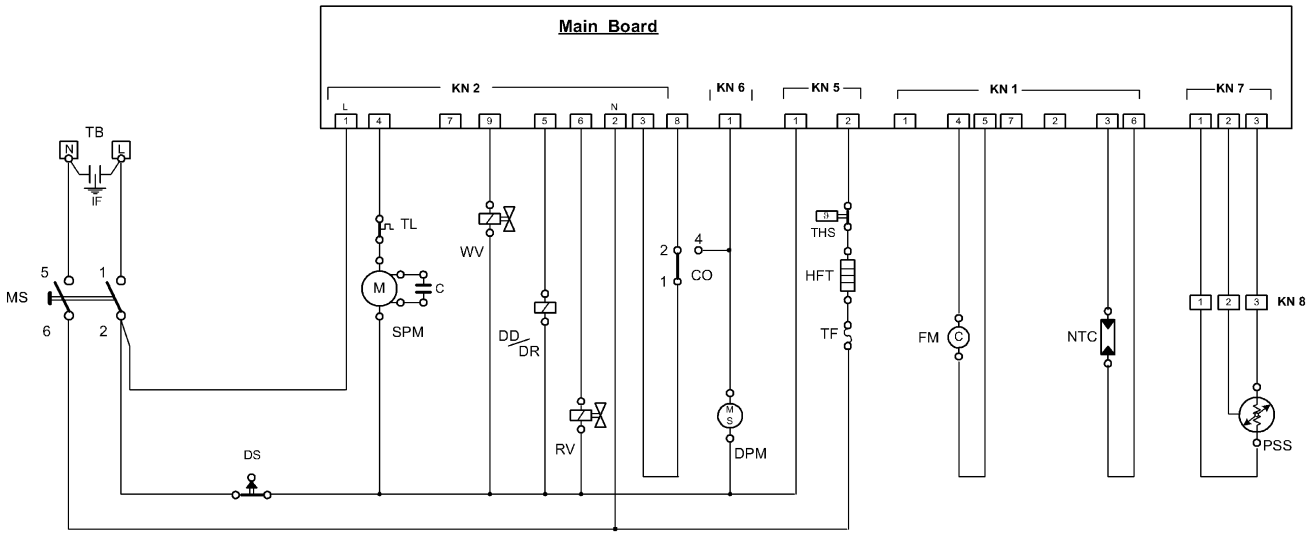
Anschlußplan



MS	Main Switch
TB	Terminal Block
DS	Door Switch
R1	Salt Reed Relay
R2	Rinse-Aid Reed Relay
THS	Security Thermostat
HFT	Flow Through Heater
TF	Thermo-fuse of Heater
DPM	Drain Pump Motor
CO	Over Flow Micro Switch
WV	Water Inlet Valve

SPM	Circulation Pump
TL	Thermic of Circulation Motor
C	Capacitor
RV	Regeneration Valve
DD/DR	Thermoactuator Dispenser Unit
NTC	NTC
PSS	Programme Select Switch
FM	Flow meter
FAN	Fan motor

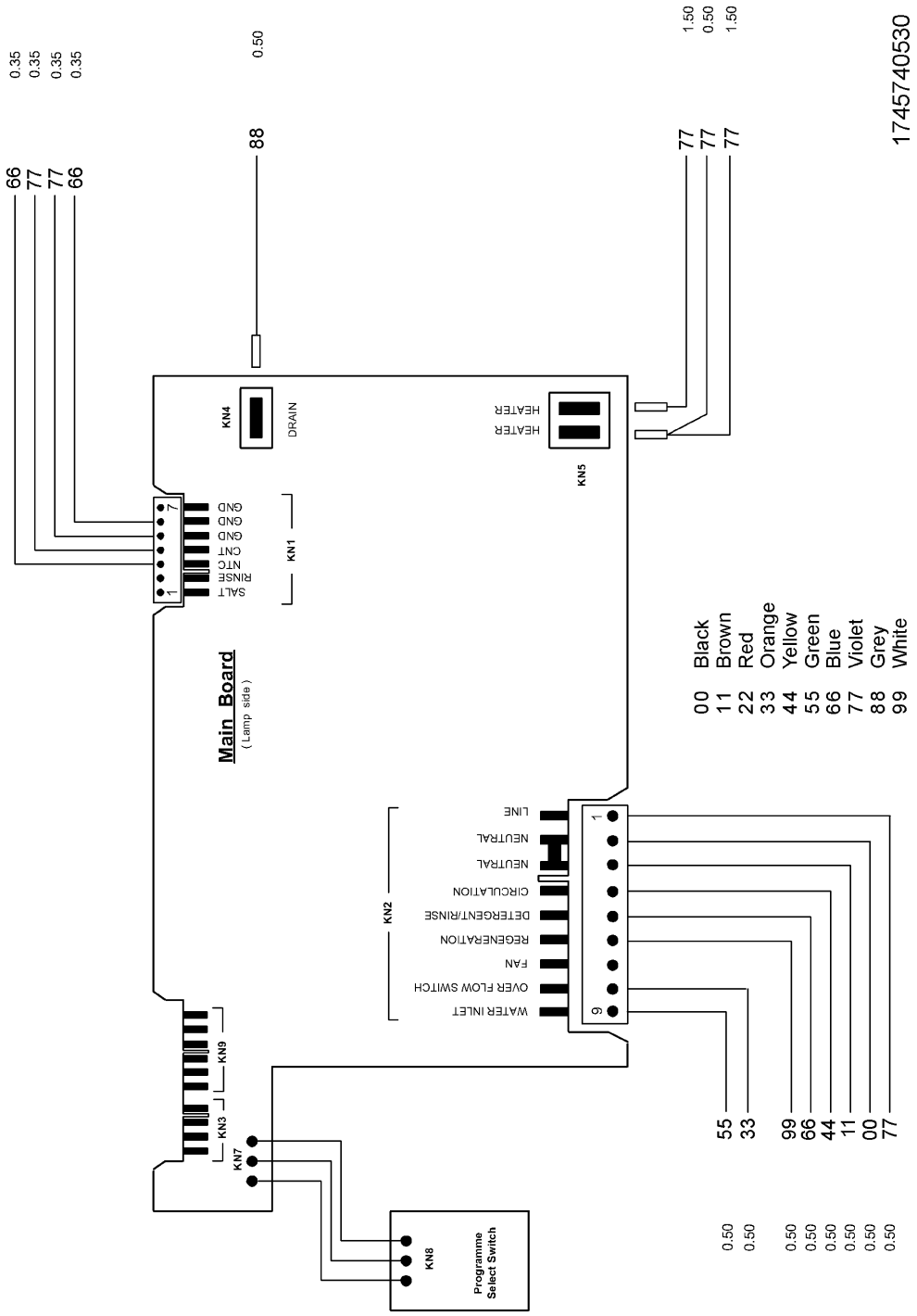
Anschlußplan



MS	Main Switch	SPM	Circulation Pump
TB	Terminal Block	TL	Thermic of Circulation Motor
DS	Door Switch	C	Capacitor
R1	Salt Reed Relay	RV	Regeneration Valve
R2	Rinse-Aid Reed Relay	DD/DR	Thermoactuator Dispenser Unit
THS	Security Thermostat	NTC	NTC
HFT	Flow Through Heater	PSS	Programme Select Switch
TF	Thermo-fuse of Heater	FM	Flow meter
DPM	Drain Pump Motor	FAN	Fan motor
CO	Over Flow Micro Switch		
WV	Water Inlet Valve		

1745740510

Anschlußplan



Text /Legende

Wasserhärte- Regenerierungseinstellung

Um die Wasserhärteeinstellung vorzunehmen, zunächst sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Den Programmwahlknopf auf Position 1 stellen, die Start-Taste gedrückt halten, das Gerät einschalten und die Start-Taste weitere 5 Sekunden gedrückt halten. Im Wasserhärteeinstellungsprogramm wird jetzt für 5 Sekunden die aktuell gewählte Einstellung durch die LED´s angezeigt. Durch drehen des Programmwahlknopfes auf Position 1,2.3.4, oder 5 die gewünschte Wasserhärteeinstellung auswählen.

Wasserhärte-einstellung	Programmwahl-knopf	Regenerierung je Liter	LED-Anzeige
1	Pos. 1	255 l	Waschen an
2	Pos. 2	105 l	Ende an
3	Pos. 3	45 l	Waschen und Ende an
4	Pos. 4	30 l	Programmablauf aus
5	Pos. 5	12 l	Programmablauf blinkt

Um die gewünschte Wasserhärteeinstellung zu speichern, die Start-Taste drücken und das Gerät ausschalten.

Die Regenerierung wird im Bedarfsfall nach dem letzten Abpumpen des letzten heißen Klarspülvorgangs automatisch durch die Steuerung gestartet. Der Regenerierungsprozess dauert ca. 10 Minuten, danach wird das salzhaltige Wasser mit etwa 2,8 Liter klarem Wasser aus der Regenerierungseinheit ausgespült.

Testprogramm

Um in das Testprogramm einzusteigen zunächst sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist, dann den Programmwahlknopf auf Positon 2 stellen, die Start-Taste gedrückt halten und das Gerät einschalten, die Start-Taste 5 Sekunden gedrückt halten. Zu Beginn des Testprogramms leuchten alle LED´s für 2 Sekunden auf. Bei Systemsteuerungsfehler blinken die LED`s der Programmablaufanzeige. Testprogramm durch drücken der Start-Taste starten. Programmablauf wie folgt:

Testprogramm		
1	Abpumpen und Trocknung (falls vorhanden)	30 sec.
2	Wasserzulauf	4 Liter
3	Wasserzirkulation & Heizung & Spülmitteldosierung aktiv	60 sec.
4	Wasserzirkulation & Heizung	bis 65 ^{0}C
5	Abpumpen	30 sec.
6	Regenerierung	60 sec.
7	Wasserzulauf, Abpumpen (Reinigung des Granulats)	3 Liter
8	Abpumpen	

Während des Testprogramms weisen die LED`s der Programmablaufanzeige wie folgt auf eventuelle Fehler hin:

LED-Anzeige		Fehler
Alle	aus	kein Fehler
Waschen	an	Wasserzulauf – Sicherheitsniveauschalter
Ende	an	NTC

Reset

Um den Steuerungsspeicher wieder in den Originalzustand zurückzusetzten, zunächst das Gerät ausschalten, den Programmwahlknopf auf Position 5 stellen, die Start-Taste gedrückt halten, das Gerät einschalten und die Start-Taste 5 Sekunden gedrückt halten. Die Steuerung ist zurückgesetzt und die Programm-Ende-LED blinkt. Um das Gerät wieder in Betrieb zu nehmen, zunächst ausschalten und wieder einschalten.

08004491-2